

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/sygnalizator-optyczny-so-pd133s-p-7147.html>



Sygnalizator optyczny SO-Pd13/3s

Cena brutto	282,89 zł
Cena netto	229,99 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	07502
Producent	W2

Opis produktu

Sygnalizator optyczny z zespołem diod LED SO Pd13/3, 3 metry, synchronizacja

- **synchronizacja**
- **przeznaczenie:**
 - sygnalizacja optyczna w systemach sygnalizacji pożaru
 - montaż w pomieszczeniach zamkniętych
- źródło światła: zespół diod LED umieszczony w odbłyśniku
- napięcie zasilania: 16 -32.5V
- szczelność obudowy: IP54
- wymiary: Ø115 x 53
- wysokość montażu: 3m
- stan dozoru: 0mA
- prąd alarmowania: <38mA
- pobór mocy w stanie alarmowania: <0.91W
- rodzaj środowiska pracy: typ A
- zakres temperatury pracy: -25°C ~ +55°C
- wilgotność względna: <95% przy +40°C
- materiał obudowy: ABS, poliwęglan lub ich odpowiedniki
- masa: 190g
- rodzaj przewodu linii dozoru / sygnałowej / zasilania: zgodnie z przepisami, gwarantowany przekrój zgodnie z PN-EN 54-23 od 0,28mm² do 1,5mm² włącznie, maksymalny przekrój 2,5mm²
- barwa emitowanego światła: wg świadectwa dopuszczenia: barwa czerwona, wg normy EN 54-23:2010 biała lub czerwona
- liczba błysków na minutę, czas pojedynczego rozbłysku: 33.6 błysków na minutę, tb=0.15s
- kategoria urządzenia: kategoria O

Sygnalizator SO-Pd13/3m/s przeznaczony jest do sygnalizacji optycznej w wewnętrznych systemach sygnalizacji pożaru. Urządzenie posiada obudowę wykonaną z tworzywa niepalnego (korpus i podstawa ABS, soczewka PC), w której znajdują się podzespoły elektroniczne. W górnej części obudowy znajduje się źródło światła - diody LED. Sygnalizatory serii SO-Pd13 mają umieszczone w swojej pokrywie złącze zasilające oraz czteropozycyjny mikroprzełącznik, za pomocą którego możliwe jest wybranie trybu pracy sygnalizatora oraz czasu opóźnienia względem sygnalizatora "master" (tylko podczas pracy w trybie "slave").

Sygnalizator SO-Pd13/3m/s spełnia wymagania normy PN-EN 54-23:2010, umożliwia tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie lub z nastawionym opóźnieniem względem sygnalizatora master (od 0s do 0.7s).

Podczas pracy w sieci, **tryb fali** (opóźnienie od sygnalizatora master do slave) nie jest objęty zakresem normy PN-EN 54-23:2010. Dostęp do mikroprzełącznika jest ograniczony. W celu zmiany nastaw należy usunąć osłonę mikroprzełącznika.

Zasada działania sygnalizatora...

Sygnalizator SO-Pd13/3m/s po podłączeniu napięcia zasilania generuje sygnał optyczny impulsowy o czasie rozbłysku krótszym od 0.2s. Częstotliwość generowanego sygnału optycznego wynosi 0.56Hz. Elementem generującym światło są diody LED mocy, umieszczone w obudowie (kloszu) tworzącym układ optyczny. Urządzenie z wbudowanym modułem synchronizacyjnym umożliwia tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie lub z efektem fali. W przypadku

pracy sygnalizatorów w sieci, sygnalizator "master" wysyła impulsy synchronizacyjne po linii zasilającej. Podczas budowania sieci, sygnalizatory należy podłączyć do źródła zasilania poprzez filtr synchronizacyjny FS-1.

Tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie...

Przed przystąpieniem do tworzenia sieci sygnalizatorów, należy skonfigurować tryb pracy sygnalizatora. W pokrywie sygnalizatora umieszczony jest mikroprzełącznik czteropozycyjny. Przetworzenie pozycji M/S mikroprzełącznika w pozycję ON ustawia tryb "master" pozycja OFF tryb "slave". W każdej sieci może być tylko jeden sygnalizator "master", który odpowiedzialny jest za generowanie impulsów synchronizacyjnych. Pozostałe sygnalizatory muszą być ustawione w tryb "slave". Nie właściwe ustawienie trybu pracy spowoduje niewłaściwe działanie sieci sygnalizatorów. Sieć sygnalizatorów może pracować synchronicznie lub z efektem fali. Tryb pracy sieci ustawiamy poprzez ustawienie opóźnienia na sygnalizatorach "slave". W przypadku ustawienia opóźnienia na wartość 0s sieć będzie pracowała synchronicznie. Opóźnienie ustawiamy za pomocą mikroprzełączników D0..D2 zgodnie z poniższą tablicą:

Tab.1 Ustawienie czasów opóźnienia w sygnalizatorze.

Podczas tworzenia sieci sygnalizatorów, należy stosować filtr synchronizacyjny FS-1. Niezastosowanie filtra może doprowadzić do uszkodzenia źródła napięcia zasilania.

Rys.1 Przykładowy schemat podłączenia sieci sygnalizatorów.

Zalecenie montażowe...

Sygnalizator serii SO-Pd13 powinien być włączane do instalacji SAP za pośrednictwem puszek połączeniowych o odporności ogniowej (zalecane PIP-1A). Puszka powinna być montowana do podłoża/ściany, która również posiada wymaganą odporność ogniową. W przypadku, gdy ze względów estetycznych, montaż sygnalizatora bezpośrednio na puszcze PIP-1A jest niemożliwy, dopuszczalny jest montaż sygnalizatora do podłoża nie posiadającego wymaganej odporności ogniowej (np. sytuacja, w której puszka PIP-2A zamontowana jest do sufitu z odpornością E90, natomiast sygnalizator SO-Pd13 zamontowany jest na suficie podwieszanym).